

Izvešće o održanom 17. Robokupu Zagrebačke županije održanog u subotu 13. 4. 2024. godine u OŠ Ivane Brlić – Mažuranić u Prigorju Brdovečkom.

Robokup je ekipno natjecanje učenika viših razreda osnovnih škola iz elementarne robotike. Natjecateljska ekipa se sastoji od tri učenika osnovnih škola, udruga ili posebnih odjela osnovnih škola od petog do osmog razreda koje na natjecanje dovodi mentor.

Prvi Robokup održan je 2008. godine u Zagrebu, a do sada je održano šesnaest Robokupa s ciljem popularizacije robotike i tehničke kulture u cjelini. Vizualni identitet Robokupa osmislili su i donirali renomirani dizajneri Bruketa i Žinić.

Ove školske godine organizaciju 17. Robokup – županijskog natjecanja Zagrebačke županije preuzela je OŠ Ivane Brlić – Mažuranić.

Na natjecanje se je prijavilo 10 ekipa, a odazvalo se je 7 ekipa (21 učenik) iz 3 osnovne škole i četiri udruge (6 mentora). Učenici su kroz tri sata rješavali tri zadatka: strujne krugove, programiranje mikroupravljačkog sučelja i programiranje robotskog vozila.

Natjecanje je otvorio ravnatelj škole Goran Hotko, koji je sve prisutne srdačno pozdravio i zaželio im dobrodošlicu, rekao nekoliko riječi o školi i zaželio svim natjecateljima puno sreće u natjecanju, a ocjenjivačkom povjerenstvu poručio je da budu pravedni u provođenju ocjenjivanja.

Učenike su ocjenjivali mentori podijeljeni u dvije grupe kako bi se izbjeglo ocjenjivanje vlastite ekipe.

Prvi zadatak je bio spojiti strujni krug prema zadanoj shemi, prepoznati elemente strujnog kruga i razumjeti način rada alarmnog sustava.

Rezultati 1. zadatka:

Ekipa	1. zadatak
Velika Mlaka	33
FFVAL Franova	33
KMK Kreativci	32
Kovačići	31
FFVAL Anina	20
Regoč IBM	20
Regoč	19



U drugom zadatku učenici su programirali mikroupravljačko sučelje za simulaciju pretvorbe binarnih u dekadatske brojeve.

Rezultati 2. zadatka

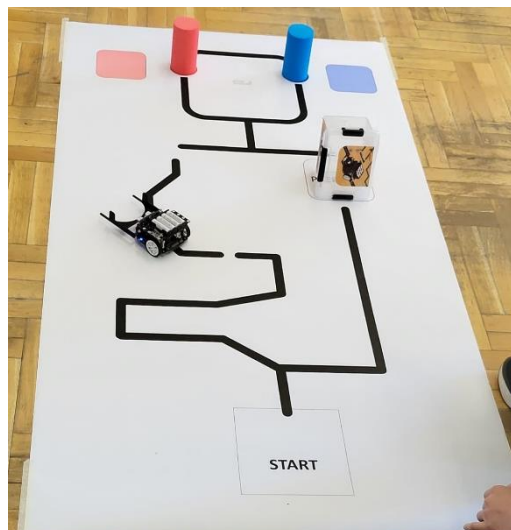
Ekipa	2. zadatak
Velika Mlaka	27
FFVAL Anina	16
Kovačići	12
FFVAL Franova	10
Regoč	10
KMK Kreativci	8
Regoč IBM	7



U trećem zadatku učenici su trebali programirati robotsko vozilo da prati liniju, zaobilazi prepreku i izdura zadane valjke u označena područja te se parkira u označeno polje.

Rezultati 3. zadatka

Ekipa	3. zadatak
Regoč IBM	18
FFVAL Anina	17
Kovačići	15
Regoč	15
KMK Kreativci	11
FFVAL Franova	5
Velika Mlaka	3



Nakon završetka sva tri zadatka, voditelj natjecanja, Igor Jurišić, proglasio je tri najbolje plasirane ekipe:

1. mjesto

Ekipa: Velika Mlaka, 63 boda, OŠ Velika Mlaka, mentor Josip Gudelj

2. mjesto

Ekipa: Kovačići, 58 bodova, OŠ Ante Kovačića, mentor Igor Jurišić

3. mjesto

Ekipa: FFVAL Anina, 43 boda, FFVAL Luka, mentor Mladen Božić

Ravnatelj OŠ Ivane Brlić – Mažuranić, Goran Hotko, najboljim ekipama dodijelio je sponzorske nagrade i svim sudionicima čestitao na odličnom uspjehu.

